

Mini-ROV Observer



Profondeur 150m



3 propulseurs



Batteries jusqu'à 4h



2 caméras couleur



Ultra-portable



SUBSEA TECH
Marine and Underwater Technologies

Le Mini-ROV Observer est un robot sous-marin d'inspection portable, conçu pour des opérations jusqu'à 150 mètres de profondeur. Il est équipé d'une à deux caméras couleur haute résolution (incluant une caméra full HD en version IP), avec une caméra montée sur une tourelle Pan & Tilt pour une grande flexibilité d'observation. Le robot peut fonctionner sur secteur ou sur ses batteries embarquées, lui conférant une autonomie de 4 heures.

Grâce à une prise option, il est possible d'intégrer divers accessoires tels que des sonars, des sondes et des manipulateurs. L'ensemble du système, y compris sa console et son ombilical, est conditionné dans une unique valise pesant 32 kg.



CAMÉRAS

Le Mini-ROV Observer est équipé de 2 Caméras 700 TVL (full HD en version IP) à haute sensibilité. La caméra arrière est fixe et la caméra avant est montée sur tourelle Pan & Tilt.



BATTERIES

Grâce à ses 2 batteries NiMH embarquées, le Mini-ROV Observer est complètement autonome en énergie pour une durée allant jusqu'à 4 heures.



PRISE OPTIONS

Une interface est disponible afin d'embarquer sur le Mini-ROV Observer une multitude d'options parmi lesquelles : sonars mono et multi-faisceaux, USBL, sonde de mesure d'épaisseur...

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

GÉNÉRAL ROV

Profondeur max.	150m
Dimensions ROV	L 490mm x l 270mm x H 210mm
Poids ROV	6,4kg en air / neutre en eau
Vitesse max. ROV	2 nœuds (courant opérationnel max. 1,5 nœuds)

PROPULSION ET ÉNERGIE

Propulseurs	3 propulseurs moteur brushless immergé : 2 longitudinaux et 1 vertical
Batteries	Accumulateurs NiMH, 4h d'autonomie
Alimentation	Alimentation externe en 220 VAC (110 VAC sur demande)

CONTRÔLE DU SYSTÈME

Pilotage	Console intégrée dans mallette étanche ou PC (version IP)
Affichage vidéo	Ecran LCD 8" avec incrustations ou 17" (version IP)
Contrôles	Joysticks multi-fonctions et clavier souple 30 touches
Enregistreur	Enregistreur numérique sur carte SD
Fonctions auto.	Cap, profondeur, déplacement, vitesse
Sorties vidéo	2 connecteurs RCA

CAPTEURS INTÉGRÉS

Caméras Av./Ar.	Caméras couleur 700 TVL, 0,01 lux, Av. full HD 1080p (version IP)
Pan & Tilt	Tourelle Pan & Tilt intégrée sur caméra avant, en option sur caméra arrière
Eclairage	2 x 1200 lumens avant, 1000 lumens arrière, avec contrôle d'intensité
Capteurs	Compas, profondimètre, température et détecteur d'humidité interne

OMBILICAL

Standard	100m avec 20m neutre (Ø 7,9mm) et 80m coulant (Ø 6,3mm), tresse Kevlar
Extensions en option	Extensions sur mesure pour une longueur totale jusqu'à 300m 500 m en option longue distance

CONDITIONNEMENT

Transport	Caisse de transport tout inclu
Dimensions	L 640mm x l 500mm x H 380mm
Poids	32 kg

MAINTENANCE ET GARANTIE

Documentation	Manuel opérateur en version numérique
Maintenance	Pas de maintenance spécifique requise
Garantie	1 an pièces et main d'œuvre hors frais de transport

OPTIONS

Sonar mécanique	Tritech Micron DST ou équivalent
Posit. acoustique	BluePrint Seatrac USBL
Mesure d'épaisseur	Sondes Cygnus
Mesure protection cathodique	Sondes Buckleys
Mesures physico-chimique	Sondes de salinité, pH, turbidité, etc.
Manipulateur	Bras manipulateur 2 fonctions
Échantillonneurs	Eau et sédiments
Mesure de défauts et objets	Pointeurs laser avec logiciel pour mesure de défauts et objets
Lien WiFi	Retransmission vidéo sans-fil
Contrat support	Contrat annuel de maintenance

NIVEAUX DE FINITIONS		STARTER	SENSE	MAX	ULTRA	IP
CAMÉRAS	Caméra avant couleur	700 TVL 0,01 lux	700 TVL 0,01 lux	700 TVL 0,01 lux	700 TVL 0,01 lux	Full HD 1080p
	Pan & Tilt avant		•	•	•	•
	Caméra arrière couleur 700 TVL 0,01 lux			•	•	
	Tilt arrière				•	
ÉCLAIRAGE	2 x LED 1200 lumens à l'avant avec variation d'intensité	•	•	•	•	•
	Éclairage LED 1000 lumens à l'arrière avec variation d'intensité			•	•	
CAPTEURS ET MODES AUTO.	Humidité	•	•	•	•	•
	Température		•	•	•	•
	Pression/Profondeur		•	•	•	•
	Compas			•	•	•
PRISES ET SUPPORTS ACCESSOIRES	Basiques		•	•	•	•
	Additionnels				•	
OMBILICAL	Longueur ombilical*	50m	100m	100m	150m	100m
CONTROLE	Console de pilotage	•	•	•	•	
	PC et manette					•
	Enregistreur vidéo intégré		•	•	•	•
TRANSPORT	Sac de transport ROV	•				
	Pellicase		•	•	•	•

* Ombilical extensible jusqu'à 300m

WWW.SUBSEA-TECH.COM

 st.sales@subsea-tech.com

 +33 (0) 491 517 671

 subsea-tech

SUBSEA TECH SAS - 167 Plage de l'Estaque, 13016 Marseille, FRANCE - Capital : 60 000 € - 485 282 370 RCS MARSEILLE